

INGENIEUR INSA - Génie Mécanique et Automatique



Date de dernière mise à jour 06 avril
2021

Métier

L'**ingénieur GMA** est un ingénieur **pluridisciplinaire** de haut niveau dans les domaines complémentaires de la mécanique et de l'automatique. Dans une démarche de conception intégrée, favorisée par une diffusion structurée de l'information, la transversalité des compétences dans les domaines de la mécanique et de l'automatique permet à l'ingénieur GMA d'aborder globalement tous les problèmes techniques et scientifiques liés au développement, à l'**optimisation** et à la **production d'un système à dominante mécatronique**.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 3 ans
- **Alternance** :
 - 1ère et 2ème année : alternance de 4 à 6 semaines
 - 3ème année : 3 périodes de formation de 3 à 4 semaines semaines

En fin de deuxième année, une mission de 12 à 14 semaines à **étranger** permet de développer une culture internationale. La dernière année est consacrée à la réalisation d'un **Projet de Fin d'Etudes** dans l'entreprise d'accueil.

Lieu | Date

INSA - RENNES | de septembre 2022 à septembre 2025

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Etre titulaire d'un Bac+2 scientifique ou technique (DUT GMP, GIM, L2, BTS ayant suivi une prépa ATS)
- Satisfaire aux critères et aux entretiens d'admission

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

- Définir, développer et optimiser la production d'un système à dominante mécatronique,
- Piloter un projet de conception industrielle à dominante mécatronique,
- Innover et entreprendre,
- Comprendre les enjeux de l'optimisation industrielle,
- Connaître les enjeux de l'international,
- Communiquer et gérer des équipes.

SECTEURS CONCERNÉS

Pluri-compétent et innovant, l'ingénieur GMA est apprécié par les PME/PMI du secteur des industries de la mécanique. La solide formation en mécanique et en automatique lui offre également des perspectives intéressantes dans les grands groupes industriels du secteur de l'automobile, de la construction aérospatiale et navale, et plus généralement de la production de biens de consommation : machines et mécanismes, production de biens de consommation, environnement et énergie, transports terrestres, maritimes aériens et spatiaux, robotique, défense, armement, médical, ...

Programme

ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

- Mécanique et matériaux
- Conception et procédés
- Automatique et robotique
- Outils mathématiques
- Sciences humaines
- Anglais
- Sport

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : [ICI](#)

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats·es sont présentés·ées aux épreuves générales et techniques de la **spécialité Ingénieur Génie Mécanique et Automatique**.

Validation

Titre d'Ingénieur « Ingénieur diplômé de l'INSA de Rennes, spécialité **Génie Mécanique et Automatique** en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie de Bretagne »

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

- Chef de projet mécatronicien,
- Ingénieur expert,
- Ingénieur bureau d'étude (conception calcul),
- Ingénieur méthode (fabrication, production),
- Ingénieur qualité,
- Ingénieur recherche.

Contacts

INSA RENNES

20 Avenue des Buttes de Coësmes | CS 70839 35708

| RENNES CEDEX 7

www.insa-rennes.fr

- Responsable pédagogique : Lionel LEOTOING
- Responsable accueil | Élodie BATAIS | 02 23 23 88 87 | elodie.battais@insa-rennes.fr
- Standard : 02 23 23 28 00